サンポット石油暖房機 工事説明書 FF-5010TL

■取付工事店様へ

設置工事の前に、この工事説明書をよくお読みのうえ正しく据付けてください。

- なお、この工事説明書は、工事終了後に取扱説明書と一緒に必ずお客様にお渡しください。 ●ストーブを設置する場所には、電気設備に関する技術基準、火災予防条例に定められた設置をする必要があ ります。各地区の市・町・村火災予防条例に従ってください。
- ●施工上の責任は当社では負いかねますので、万一施工上に起因する不具合が生じた場合は、貴店の保証規定 によって修理いただくようお願いいたします。
- ●ストーブ本体にテープで貼付けられている注意チラシなどは読んだ後取り除き、お客様にお渡しください。 ●取扱説明書に従って「特に注意していただきたいこと」「使用方法」「アフターサービス」「保証」について お客様に説明してください。

安全のために必ずお守りください

● ここに示した事項は ▲ 警告、▲ 注意 に区分しています。

◆イラスト(まんが)の横にあるマークは次のように表しています。



この表示を無視して、作業を誤った場合に作業者が、またはその 作業後の不具合によって使用者が死亡、重傷を負う可能性、また は火災の可能性が想定される内容を示しています。

この表示を無視して、作業を誤った場合に作業者が、またはその

作業後の不具合によって使用者が傷害を負う可能性や物的損害の



発生が想定される内容を示しています。







⚠警告

据付けや移設は、販売店または据付業者が 行ってください。

お客様ご自身で据付けをされ、不備があると感電や火災の原因 になります。



据付けは火災予防条例、電気設備に関する技術 基準など法令の基準を守って行ってください。



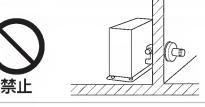
安全のために必ずお守りください(つづき)

屋内給排気禁止

●屋内に排気すると、排ガスが室内に充満 して危険です。 必ず屋外に排気してください。

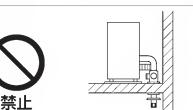


⚠警告



床下給排気禁止

● 床下に排気すると、排ガスが室内に漏れ て危険です。 必ず屋外に排気してください。



給排気筒を確実に接続

- 給排気筒を確実に接続し、しっかりと固 定してください。
- 風、振動、衝撃などで外れたりすると運 転中に排ガスが室内に漏れて危険です。

給排気筒トップは閉そくしない場所に設置

積雪が多いときに給排気筒トップの周り が雪でふさがれない場所に設置してくだ さい。また、板などによる「雪囲い」は給 排気の妨げになるのでおやめください。 運転中に排ガスが室内に漏れて危険です。



注意

次の場所には据付けない

火災や予想しない事故の 原因になります

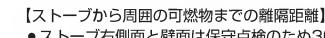


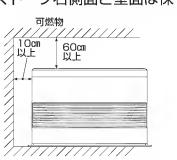
- ■水平でない場所、不安定な場所 ■不安定な物をのせた棚などの下
- ■可燃性ガスの発生する場所またはたまる場所
- ■付近に燃えやすいものがある場所 ■階段、避難口などの付近で避難の支障となる場所
- ■温室、飼育室など人のいない場所

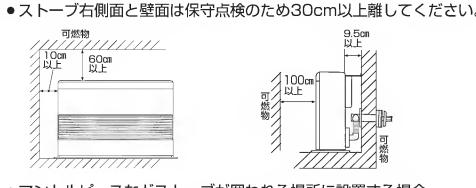
注意

可燃物との距離を離す 標準据付け例

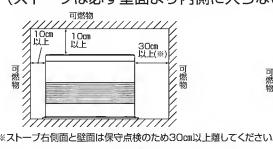
■ストーブから周囲の可燃物までの離隔距離は 図のようにしてください。



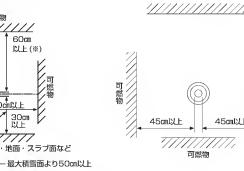




● マントルピースなどストーブが囲われる場所に設置する場合 (ストーブは必ず壁面より内側に入らないこと。)



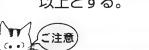
- ■ストーブに附属された置台の上に据付けること。 ■給排気筒トップから周囲の可燃物までの離隔距離は図の
- ようにしてください。



50cm以上離れる場所に、給排気筒を

Smlx (

注(※)60cm以上の寸法は、不燃 ● 給排気筒トップは上方及び両側に気流 材を使用する場合は30cm を阻止する障害物がないこと。 以上とする。 ● 雪の多い地方では、最高積雪面より

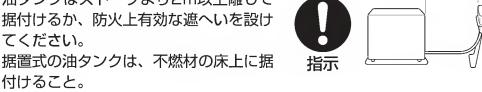


取り付けてください。 ●上図では可燃物までの離隔距離を示していますが、保守点検や性能維持

のため、不燃物などの場合も上図離隔距離としてください(※部は除く)。

油タンクとの距離を離す

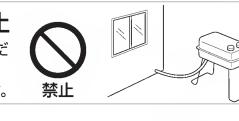
●油タンクはストーブより2m以上離して 据付けるか、防火上有効な遮へいを設け



注意

ゴム製送油管の屋外使用禁止

● ゴム製送油管は屋外で使用しないでくだ ひび割れを生じて油漏れの原因になります。



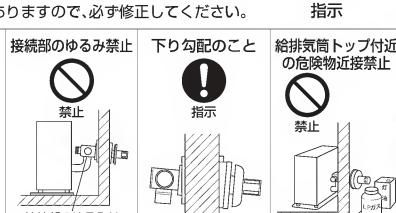
●油タンク・ゴム製送油管・接続部およびストーブなど から灯油漏れがないことを確認の上ご使用ください。 灯油が漏れていると火災のおそれがあります。



給排気筒の点検

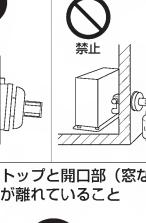
据付けが終わりましたら、もう一度点検してください。 次のような取り付けは、危険であったり、異常燃焼を おこすおそれがありますので、必ず修正してください。







(本体出口の曲がり含む)



壁にあわせて角度を

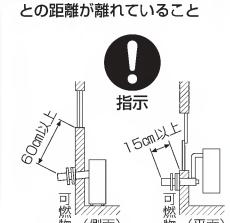
調節する

壁固定金具

背面カバー

三 仮締め

給排気筒トップと開口部(窓など) との距離が離れていること



● ダンボール箱からストーブを取り出し、パッキン材、テープなどを取り除いてください。 附属品の確認

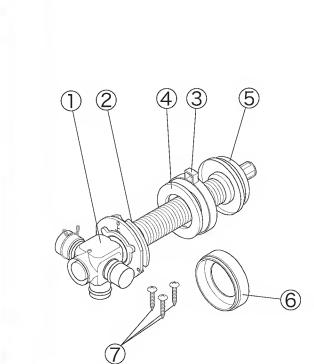
開こん

● 附属品として次のものが用意されていますので確認してください。





給排気筒セット(薄型給排気筒:FWT-6W-1)



室内側給排気筒 室内側パッキン 室外フランジ 室外側パッキン 給排気筒トップ

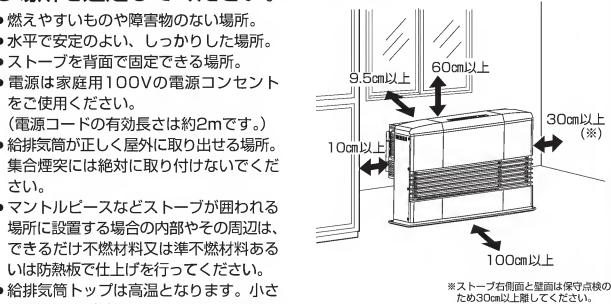
) 4×25ねじ 3本

据付け

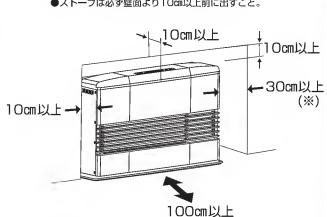
据付け場所の選定

ストーブから周囲の可燃物までの離隔距離は図のようにな る場所を選定してください。

- 燃えやすいものや障害物のない場所。
- 水平で安定のよい、しっかりした場所。 ●ストーブを背面で固定できる場所。 ● 電源は家庭用100Vの電源コンセント
- をご使用ください。 (電源コードの有効長さは約2mです。) ● 給排気筒が正しく屋外に取り出せる場所。
- さい。 ●マントルピースなどストーブが囲われる 場所に設置する場合の内部やその周辺は、 できるだけ不燃材料又は準不燃材料ある
- いは防熱板で仕上げを行ってください。 ● 給排気筒トップは高温となります。小さ なお子さまが触れるような場所や、通路、 人通りのはげしい場所には出さないでく
- ださい。 ●灯油を燃焼させるため、点火時や消火時 ににおいが出ます。給排気筒トップは、 出入口に近い場所や外気が室内に入りや すい場所に取り付けることを避けてくだ 10cm以上→ さい。



■マントルピースなどに設置する場合 ●ストーブは必ず壁面より10cm以上前に出すこと。

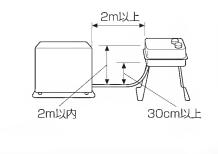


※ストーブ右側面と壁面は保守点検の

油タンクの組立てと据付け

油タンクを油タンク附属の取扱説明書にしたがって組立て てください。

- ●油タンクは、油タンクの油面がストーブ設置床面より 30cm以上2m以内の高さになるように据付けてくだ
- ●油タンクは熱・振動・衝撃の少ない場所に据付けてく ださい。



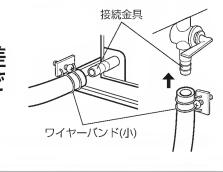
で注意

- ●油タンクの据付けは、各地の火災予防条例にしたがってください。
- ●油タンクは、ストーブとの間に防火上有効な壁などがない場合は、2m以上離してください。 火災の原因になります。
- ●油タンクは、油タンク内の油面がストーブ設置床面より2m以上高くなるところには据 付けないでください。
- 油が定油面器よりあふれ出ることがあります。

ゴム製送油管の取り付け

ならないようにしてください。

ゴム製送油管を接続金具の根元まで差 し込み、附属のワイヤーバンド(小)で 固く締め付けてください。



で注意

●ストーブ側接続金具にかぶせてあるキャップを外すとき、内部の残油が出ることがあり ますので、布などを当てて外してください。

●ゴム製送油管の先端や途中を極端に曲げて配管しないでください。最小の曲げ半径は

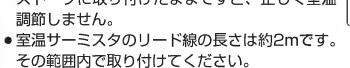
- 100mm程度以上としてください。 ゴム製送油管にひび割れを生じて、油漏れの原因になります。 ●ゴム製送油管は上に物をのせたり、重量物がのったり、空気溜りができるような形状に
- ゴム製送油管は、JIS S 3022 「石油燃焼機器用ゴム製送油管」に合格したもの以外は使用 しないでください。 ●送油管の屋外部分及び埋設部分は、防錆処理された鋼管、又は銅管(外径8mm、肉厚
- O.8mm)を使用してください。ゴム製送油管は使用しないでください。 ■ゴム製送油管は紫外線があたると劣化が早くなります。できるだけ日光にあたらない場 所を選んでください。
- ●金属製送油管で配管する場合は、切断、加工時の切りくずや切粉をきれいに取り除いて から配管してください。

定油面器から油があふれたり、電磁ポンプが故障する原因になります。

室温サーミスタを壁面に固定してください。

室温サーミスタの取り付け

●室温サーミスタをストーブより外し、部屋の温度 を代表できる壁面にピンなどで固定してください。 ストーブに取り付けたままですと、正しく室温|



● 室温サーミスタは直射日光やふく射熱が当たる ところには取り付けないでください。 正しく室温調節しません。

ストーブの固定

ストーブの固定は給排気筒を取り付けてから行ってください。

■標準据付け例

1.ストーブを壁におしつけ固定してください。 壁の材質により次のように取り付けてください。 ①木又は厚い合板の壁

- 木又は厚い合板の壁に固定する場合は、 附属のねじ(4×25)を使用して壁に 直接固定してください。
- ②モルタル、コンクリートの壁 モルタル、コンクリートの壁に固定す る場合は、市販のコンクリート用プラ グ(ねじ径φ4用)を壁に打ち込み、 ①項と同様に固定してください。
- ③石膏ボード、薄い合板の壁 石膏ボード、薄い合板の壁などに固定 する場合は、市販の中空壁用プラグ (ねじ径φ4用)を壁に打ち込み、①項 と同様に固定してください。
- ④土壁、しっくい壁 土壁、しっくい壁などに固定する場合 は、壁にそえ木をしてから、①項と同 様に固定してください。

■コーナー設置例

1.コーナーに設置したストーブ の背面カバーに壁固定金具を あてがい、取付面を壁にあわ せてプライヤーなどで曲げて ください。

2.壁固定金具を背面カバーのス リット部に仮締めする。

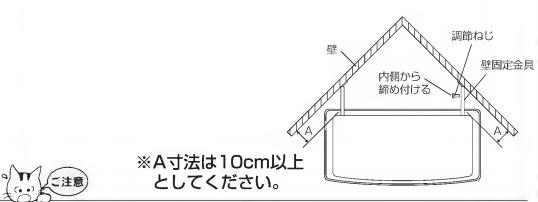
(イラストでは背面カバーの外側から 取り付けていますが設置条件により 内外どちらかを選んでください。)

3.壁固定金具を壁に固定してく ださい。 (壁の材質により壁固定金具の固定する

を参照して適切な方法で固定してくださ 4.壁固定金具を調節ねじを締め

付けて固定してください。

方法が異なりますので、「標準据付け例」



● ストーブは背面カバーか 附属の壁固定金具で必ず固定してください。 壁に固定できない場所での使用はおやめください。

● コーナーに設置する場合、A寸法は必ず10cm以上としてください。 また、右側のA寸法は保守点検に十分な距離としてください。

給排気筒の取り付け

標準給排気方式の工事方法 ■給排気筒及び工事部品は、給排気筒の呼び径D40の指定されたも のを使用してください。指定以外のものは使用しないでください。

- ■附属している給排気筒セットは、壁の厚さが13cm以下、28cm 以上の壁には使用できません。 壁の厚さが13cm以下である場合は、別売部品の薄型給排気筒ス ペーサ、28cm以上の場合は薄型給排気筒延長アダプタを使用して
- ■給排気筒の端面(パイプの先端など)でケガをしないように、手袋
- をはめて行ってください。 1.設置場所を決めてください。
- 2. 給排気筒の穴あけ位置を決めてください。 ● この工事説明書の型紙 (裏面)を壁に押し当てて、給排気筒穴位置を決め
- てください。 ●壁固定金具取付け位置のねじ穴にも印をつけてください。

(穴位置が決まりましたら型紙をはがしてください。)

◆木造の建物で壁にメタルラス張り、ワイヤラス張りまたは金属板張りを してあるところに給排気筒を通す場合は、それらの金属部に接しないよ う電気的絶縁をしてください。 壁に穴をあけるときは、壁内の鉄筋、電気・電話配線、ガス・水道配管

にあたらない場所を選んでください。

3.壁に給排気筒の穴をあけてください。

● 印を付けた位置に直径67~80mmの 穴を室内側から室外に向けて、下向き に約3°の傾斜であけてください。

● あけるとき、壁内の鉄筋、電気・電話配線、 ガス・水道配管に十分注意してください。 ●穴は直径80mmより大きくならないように

してください。 江注意

・穴は必ず約3°の傾斜で下向きにあけてください。 雨水がストーブ内に入って異常燃焼したり、室内や壁内に浸入すること

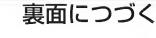
があります。 4. 給排気筒を分離してください。

● 附属の給排気筒を回して室内・室外側に分離してください。

5.室内側給排気筒を壁穴に差し込 んでください。

●室内側パッキンを通し、壁穴に差し込んでください。

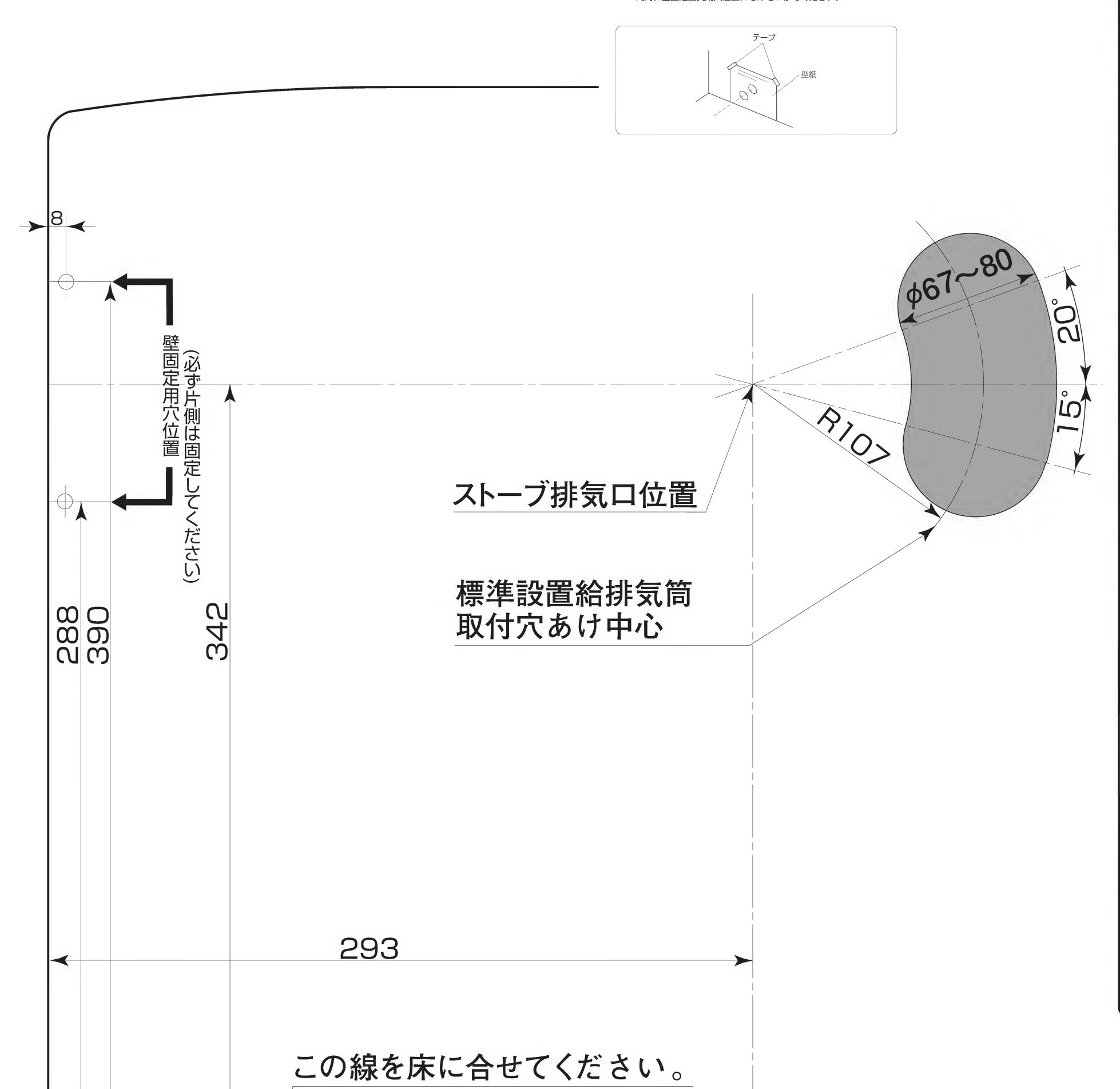




給排気筒標準設置取り付け型紙

型紙の使用方法

- 1.型紙の床面を床に合せて壁に貼り付けてください。 2.給排気筒穴位置に印をつけてください。
- ●同時に壁固定金具用穴位置にも印をつけてください。



給排気筒の取り付け(つづき)

標準給排気方式の工事方法(つづき)

6. 給排気筒トップを取り付けてください。

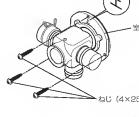
◆給排気筒トップに室外フランジ、室外側パッキ ンを通し、室外側より壁穴に差し込み、室内側 給排気筒に半分ほどねじ込んでください。



●雨水が激しくかかるところや濃霧が発生する地域では、雨水の壁内浸入を防 ぐため、ねじ込み部にコーキング剤などを塗布してください。

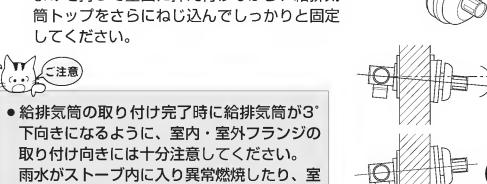
7. 室内側給排気筒の室内フランジを 固定してください。

●室内フランジを「上」の文字が上になるよう に、附属のねじ(4×25、3本)で壁に固定し てください。



8. 給排気筒トップを固定してください。

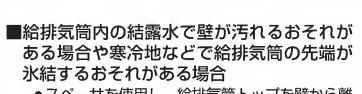
●室外フランジのつまみが上になるように、つ まみを持って壁面に押え付けながら、給排気 筒トップをさらにねじ込んでしっかりと固定 してください。



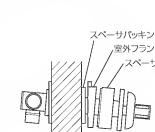
取り付け向きには十分注意してください。

雨水がストーブ内に入り異常燃焼したり、室 内や壁内に浸入することがあります。

●スペーサを室外側給排気筒に通してください。



●スペーサを使用し、給排気筒トップを壁から離 してください。(壁の厚さは13~25cmまで)

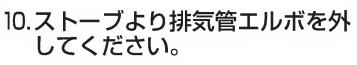


9. 室外フランジ部にコーキング剤を塗ってください。

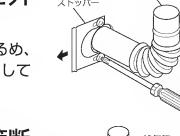
壁厚が13~16cmの場合は附属のスペーサを使用してください。



●完全にコーキングしないと、雨水が室内や壁 内に浸入することがあります。



●ストッパーを固定しているねじ2本をゆるめ、 ✔ ストッパーをずらして排気管エルボを外して ください。

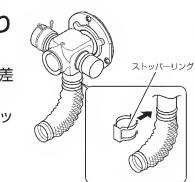


11.排気管エルボに附属の排気管断 熱力バーをかぶせてください。

12.排気管エルボを給排気筒に取り 付けてください。

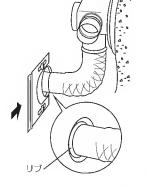
①室内側給排気筒の排気口に排気管エルボを差 し込んでください。

②差し込み部のリブをはさんで附属のストッ パーリングをかけてください。



13.ストーブと排気管エルボを接続 してください。

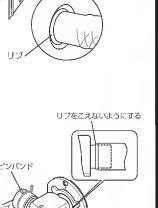
①ストーブを動かし、ストーブの排気口に排気 管エルボを2段目のリブが完全にストーブ内 に入るまで差し込んで、接続してください。 ②ストッパーを排気管エルボに押し当て、ねじ 2本を締め付けてください。



14.給気ホースを給排気筒に固定し てください。

● 給気ホースに附属のワイヤーバンド (大)を 通してから、給気ホースを給排気筒の給気口 のリブまで差し込み、ワイヤーバンド(大) で締めて固定してください。

● 給気口は2箇所ありますので、使用しない給 気口には給気口キャップを取り付け、ピンバ ンドで固定しておいてください。



15.排気管抜け検知リード線を接続してください。

①ストーブ背面に固定してある排気管抜け検知リード線をストーブより 外し、のばしてください。

②排気管抜け検知リード線の先端の端子を、ねじで固定してください。

③リード線を給気ホースにビニ帯で固定してくださ い。(ビニ帯はあらかじめリード線を固定していた ものを使用してください。)

④余分なリード線をビニ帯でたばねてください。

● 排気管接続部へのストッパーリングの取り付けや排気管抜け検知リード 線の先端の端子固定を確実に行って、接触不良を起こさないようにして

排気管の接続部が外れていたり、排気管抜け検知リード線が正しく接続 されていないと、『E-19』を表示し点火できません。

リード線は給排気筒の高温部に触れないようにしてください。

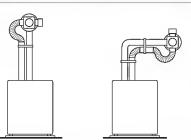
壁固定金具による本体の固定

給排気筒の取り付けが終わりましたら、ストーブ と壁とを附属の壁固定金具で固定してください。

●壁の材質により壁固定金具の固定する方法が異なりますので、 ストーブの固定を参照して適切な方法で固定してください。

延長給排気方式・高地使用時の工事方法

● 標準給排気以外にも排気管や給気管を延長し て取り付けることができます。給排気筒の呼 び径D40タイプの別売延長セットを使用して 延長工事を行ってください。延長



- ストーブについている排気管抜け検知リード線は約2mまで延長できます。そ れ以上の場合は別売延長コード線(FR-1)で延長してください。
- ●延長配管部材を使用する場合や標高1000m以上の高地で使用する場合は 燃焼用送風機の回転数を補正する必要があります。以下の手順と表を参考に して設定してください。(設定は操作部で行います。)
- 設定方法 ①電源プラグをコンセントに差し込んでください。(運転中は設定できませ
- ②室温設定/時刻合せボタン(温度調節ボタン)の『▲』とセーブボタンを
- 10秒以上同時に押してください。 ③デジタル表示部の表示が「HOEO」へ切換ります。
- ④「HOEO」の状態から『▲』を押すごとに「H1EO」→「HOE1」→ 「H1E1」→ 「H0E2」 → 「H1E2」と切換り、『▼』を押すと $[HOE2] \rightarrow [H1E1] \rightarrow [HOE1] \rightarrow [H1E0] \rightarrow [HOEO] \succeq$ 戻ります。
- ⑤設定したい内容を表示させて設定切換ボタンを押し、通常の表示に戻せば 設定完了です。
- ※「H」:高地設定、「E」:延長設定、 「0」: 未設定、「1」「2」: 設定を表し

します。	Dの場合:「H1E1」			
	標高:1000~1500m			
3	延長	1曲	2曲	3曲
	1 m	D	D	D
	2m	E	E	E
	3 m	F	F	F
- 1	1 _ ^	F: : !		F: : 1

Dの場合:「H1EO」 Eの場合:「H1E1」 Fの場合:「H1E2」

● 延長配管の長さは3m以下、曲がりは3箇所以下になるように配管してく

それ以上延長しますと異常燃焼することがあります。 排気管の取り付けはストーブ本体出口を最も低い位置とし、上り勾配で取 り付けてください。

下り勾配や凹部になっていますと排気管にドレンがたまり、異常燃焼の原 因になります。

●排気管接続部の全てにストッパーリングの取り付けを確実に行ってください。 『E-19』を表示し点火できないことがあります。

● 最大使用標高は1500mです。

それ以上標高が高いと異常燃焼の原因になります。

●設定方法がわからなくなった場合は、電源プラグをコンセントに入れ直し最 初からやり直してください。

試運転

● 試運転は使用者とご一緒に必ず行ってください。 詳しくは取扱説明書の38ページを参照してください。

廃棄するときの注意

●ストーブを廃棄するときは、必ず灯油を抜いてください。 リサイクルの支障となります。